BPVI-021

No. of Printed Pages: 7

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2024

BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE

Time: 2 Hours Maximum Marks: 50

Note: Attempt any **five** questions, All question carry **equal** marks.

- 1. Fill in the blanks (any ten): $10 \times 1 = 10$
 - (a) Iron and copper are essential for formation
 - (b) Foods rich in carbohydrates and fats are called yielding foods.
 - (c) Glycogen is stored form of
 - (d) Dietary fibres are made up of
 - (e) Vitamin C is absent in
 - (f) Meat contains about % protein.

P.T.O.

	(g)	Gastric juice is strongly acidic due to the
		presence of acid.
	(h)	Odour of faeces is due to
	(i)	Food allergens are mostly in nature.
	(j)	Most common staining for viewing bacteria
		under microscope is staining.
	(k)	Optimum temperature for growth of
		thermophilic bacteria is
	(1)	In laboratory, bacteria are grown in
2.	(a)	Describe the role of foods in our lives. 4
	(b)	Write down various nutrients present in
		foods. 4
	(c)	What do you understand by good health? 2
3.	(a)	Define carbohydrates. What are the main
		sources of carbohydrates?
	(b)	What do you understand by essential amino
		acids? Name any four of them.
4.	(a)	Name the hormones secreted by pituitary
		gland. 3

[2]

BPVI-021

- (c) Name three essential fatty acids. 3
- 5. (a) Define saliva and give its functions. 4
 - (b) Describe the clinical manifestation of allergic reactions.
 - (c) What is the role of insulin in carbohydrate metabolism?
- 6. (a) Name three major groups of micro-organisms.

3

- (b) Write down the golden rules of World Health Organization for safe food preparation. 5
- (c) Name any two phases of microbial growth. 2
- 7. (a) Define and classify foodborne illnesses. 4
 - (b) Explain the principles of meat preservation. 6
- 8. Write short notes on any two of the following:

 $2 \times 5 = 10$

- (a) Diabetes
- (b) Fat-soluble vitamins
- (c) Curing and smoking of meat

BPVI-021

मांस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

बी.पी.वी.आई.-021 : आहार और मांस विज्ञान के मूल सिद्धान्त

समय : 2 घण्टे अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान है।

खण्ड-अ

- 1. निम्नलिखित में से किन्हीं **दस** रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : $10\times 1 = 10$
 - (क)के निर्माण के लिए आयरन और कॉपर अनिवार्य हैं।

2

	[5]	BPVI-021
(ग)	का संचित रूप ग्लाइकोजन है।	
(ঘ)	आहारीय रेशे (फाइबर)के बने	होते हैं।
(ङ)	में विटामिन-सी नहीं होता।	
(च)	मांस मेंप्रतिशत प्रोटीन होता है।	
(평)	अम्ल की उपस्थिति के कारण अत्यधिक अम्लीय होता है।	अमाशय रस
(ज)	के कारण मल में गंध होती है।	
(핅)	खाद्य ऐलर्जन अधिकांशत:प्रकृति	के होते हैं।
(ज)	सूक्ष्मदर्शी में जीवाणु को देखने के लिए स् रूप से उपयोग किया जाने वाला अभिरंजव अभिरंजक है।	
(迟)	तापरागी (थर्मोफिलिक) जीवाणु की संवृ इष्टतम तापमानहोता है।	मृद्धि के लिए
(ਰ)	प्रयोगशाला में जीवाणुओं की संवृद्धि है।	में होती
(क)	हमारे जीवन में भोजन/आहार की भूमिव कीजिए।	का का वर्णन 4

2.

- 6. (क) सूक्ष्मजीवों के तीन प्रमुख समूहों के नाम लिखिए। 3
 - (ख) सुरक्षित खाद्य निर्माण के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन के उत्कृष्ट नियम (गोल्डन रूल) लिखिए। 5
 - (ग) जीवाणवीय वृद्धि की किन्हीं दो प्रावस्थाओं के नाम लिखिए।
- 7. (क) खाद्यजनित बीमारियों को परिभाषित करते हुए उन्हें वर्गीकृत कीजिए। 4
 - (ख) मांस परिरक्षण के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए। 6
- 8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

 $2 \times 5 = 10$

- (क) डायबिटीज
- (ख) वसा में घुलनशील विटामिन
- (ग) मांस का संसाधन (Curing) और धूम्रन
